




Stanje na tržištu upravljačkih sustava baza podataka

Zoran Jovanović  ORACLE
ACE
tehnički direktor

Sadržaj

- ◆ Stanje na tržištu RDBMS
- ◆ Oracle novosti
- ◆ IBM novosti
- ◆ Microsoft novosti
- ◆ Ostali proizvođači
- ◆ O open source tržištu
- ◆ Zaključci

Stanje na tržištu RDBMS

- ◆ U trećem tromjesečju ove godine Gartner je objavio svoj izvještaj o tržišnom udjelu proizvođača RDBMS u 2010 godini
- ◆ Prema tom izvještaju Oracle i dalje ima vodeću poziciju sa tržišnim udjelom od 48,1%
- ◆ Tržišni udjel tvrtke Oracle je veći od zbrojenih tržišnih udjela njegovih pet najbližih takmaca
- ◆ Godišnji prihod tvrtke Oracle je rastao po stopi od 10,9% što je više od prosjeka industrije i stopa rasta koje su zabilježili najbliži takmaci

Stanje na tržištu RDBMS

- ◆ U travnju ove godine Gartner je također objavio izvještaj o stanju na tržištu softvera za poslovno odlučivanje, analitiku i performance management u 2010 godini
- ◆ Prema tom izvještaju prodaja na ovom segmentu tržišta premašila je iznos od 10 milijardi USD
- ◆ Ulaganja u BI rješenja znatno premašuju prosječni rast IT budžeta
- ◆ U ovom segmentu tržišta četiri najveća proizvođača: SAP, Oracle, IBM i Microsoft imaju 50% tržišnog udjela
- ◆ U segmentima BI platformi i CPM rješenja ovi proizvođači imaju više od dvije trećine tržišnog udjela.
- ◆ U području analitičkih aplikacija tvrtka SAS dominira na tržištu

Stanje na tržištu RDBMS

5

- ◆ Prisutan je trend konsolidacije BI alata u informatičkim odjelima
- ◆ Pojavljuju se nove aplikacije za dana discovery i analitiku koje su manje resursno zahtjevne i imaju sve bolje prodajne rezultate na tržištu

Oracle prihodi

6

	Q1/2011		Q2/2011		Q3/2011	
	%	mlrd USD	%	mlrd USD	%	mlrd USD
Total revenue	48	7.5	47	8.58	37	8.8
New software license	25	1.5	20.9	1.999	29	2.2
Software license updates and product support	11	3.5	12.25	3.645	13	3.7
Database and middleware	17	3.253	17	3.863	19	4.1
Application business	10	1.134	12	1.781	17	1.9

Fiskalna godina završava 31.05

Oracle novosti

7

- ◆ Oracle već nekoliko godina vodi parnicu protiv sada već zatvorene podružnice SAP-a TomorrowNow zbog neovlaštenog korištenja Oracle Support informacija
- ◆ SAP je priznao krivnju
- ◆ Sudska porota je donijela odluku da SAP mora platiti odštetu Oracle-u u iznosu od 1,3 mlrd USD
- ◆ SAP je zatražio odgodu izvršenja sudske odluke
- ◆ SAP smatra da je odšteta koju je odredio sud previsoka i da bi trebala biti oko 100 milijuna USD

Oracle novosti

8

- ◆ U listopadu 2010 kupio je tvrtku Passlogix, proizvođača enterprise single sign on rješenja
- ◆ Sa Passlogix tehnologijom Oracle će moći ponuditi kompletno enterprise identity management rješenje koja udovoljavaju sve strožim zakonskim odredbama za uvođenje jačih mehanizama autentikacije
- ◆ Passlogix tehnologija će biti uključena u Oracle Identity Management Suite

Oracle novosti

9

- ◆ U listopadu 2010 kupio je tvrtku DataScaler proizvođača tehnologije za distribuirane baze podataka
- ◆ Kupio je 10,2% udjela u vlasništvu tvrtke Mellanox Technologies
- ◆ Mellanox InfiniBand je softversko/hardversko rješenje enterprise podatkovne centre i obradu podataka visokih performansi.
- ◆ InfiniBand pruža veću skalabilnost i propusnost te nižu latenciju u usporedbi sa drugim komunikacijskim tehnologijama

Oracle novosti

- ◆ Oracle i Mellanox su već od ranije strateški partneri tako da je Oracle mogao uključiti InfiniBand u svoja rješenja kao što su Exadata i Exalogic.
- ◆ Mellanox namjerava da Oracle Solaris postane glavni podržani operacijski sustav

Oracle novosti

11

- ◆ U studenom 2010 za jednu mlrd. USD kupio je tvrtku Art Technology Group
- ◆ ATG je proizvođač e-commerce rješenja za trgovanje, marketing, personalizaciju sadržaja, automatskim preporukama.
- ◆ ATG softverska platforma je nadopuna za Oracle CRM, ERP i Supply Chain aplikacije

Oracle novosti

- ◆ Održana je konferencija OOW sa preko 40.000 sudionika
- ◆ Na OOW 2010 konferenciji objavljen je Oracle Exalogic Elastic Cloud:
 - Prva integrirana middleware mašina na svijetu
 - Sastoji se od visoko performantnog x86 hardvera, Oracle Weblogic servera i Exalogic softvera
 - To je kompletan sistem sastavljen od servera, mreže, storage, VM, operacijskog sustava i middleware koji su konfigurirani da rade zajedno.
 - Najbrže Java performanse, elastični kapacite po zahtjevu i potpuno fault tolerant sistem

Oracle novosti

- ◆ Objavljena je i verzija 5.5 MySQL baze
 - Poboljšane performanse 1500% za read-write operacije i 500% za readonly operacije
 - Poboljšana skalabilnost
 - Poboljšanja dijagnostike
 - Dvije nove mogućnosti autentikacije: pluggable authentication i proxy users
 - Podrška za semisynchronous replikaciju
 - Dva nova tipa particioniranja

Oracle novosti

- ◆ Pokrenuta je tužba protiv Google zbog neovlaštenog korištenja Java intelektualnog vlasništva
- ◆ Google je porekao ove optužbe
- ◆ Google je odlučio da neće sudjelovati na prošlogodišnjoj konferenciji JavaOne, očito zbog ove tužbe
- ◆ U studenom prošle godine objavljen je Solaris 11 Expres kao prethodnica Solaris verzije 11

Oracle novosti

- ◆ U veljači ove godine Oracle je objavio da će kupiti odabrano intelektualno vlasništvo tvrtke Ndevr, koja je već certificirani Oracle poslovni partner
- ◆ Tvrtka Ndevr je proizodač rješenja za praćenje emisije stakleničkih plinova i njihovog utjecaja na okruženje koja koriste Oracle JD Edwards EnterpriseOne i Oracle E-Business Suite
- ◆ Ndevr je razvio unificirano rješenje za ERP i BI sustave koje je integrirano sa postojećim poslovnim procesima i sustavima.
- ◆ Oracle očekuje da će sa Ndevr rješenjem dobiti mogućnost točnog modeliranja, dohvaćanja podataka, procjene troškova, analize i izvještavanja za podatke vezane uz emisiju stakleničkih plinova i njihov utjecaj na okoliš.

Oracle novosti

- ◆ Oracle je pokrenuo tužbu protiv tvrtke Rimini Street davatelja nezavisne podrške za Oracle i SAP aplikacije
- ◆ Oracle tvrdi da je Rimini Street vršio download softvera i support informacija u opsegu širem od licencnih prava svojih korisnika. Ponekada je Rimini Street vršio download stotina i tisuća softverskih modula i dokumenata tehničke podrške u isto vrijeme, koji se odnose na cijele obitelji softvera, kao što su PeopleSoft, JDE ili Siebel, koje njegovi korisnici nisu licencirali.

Oracle novosti

- ◆ U veljači ove godine objavljen je novi proizvod Database Firewall čija je namjena da štiti Oracle bazu od napada putem SQL injection ili na druge načine. To je prva linija obrane baze podataka od unutarnjih i vanjskih napada.
- ◆ U ožujku ove godine objavljen je novi proizvod PeopleSoft Mobile Inventory Management. Ta aplikacija omogućava korištenje rješenja PeopleSoft Enterprise Supply Chain Management na mobilnim uređajima.

Oracle novosti

- ◆ U ožujku ove godine objavljeno je da se više neće razvijati aplikacije za Intel Itanium procesore.. Microsoft i Red Hat su također donijeli istu odluku prije nekoliko mjeseci.
- ◆ to je posljedica odluke tvrtke Intel da je njihov strateški fokus na razvoju x86 procesora a Itanium je došao blizu kraja svog životnog ciklusa
- ◆ Prema Gartnerovom izvještaju o prodaju servera na tržištu u 2010 godini došlo je do pada prodaje od 19.3 % u četvrtom kvartalu u segmentu RISC i Itanium platformi
- ◆ U tvrtki HP su naravno nezadovoljni ovom odlukom i smatraju da je ovaj potez tvrtke Oracle usmjeren na podršku povećanju prodaje Sun Solaris platformi

Oracle novosti

- ◆ HP je povodom toga tvrtki Oracle uputio pravnu pritužbu sa zahtjevom da se odluka promijeni jer ona narušava pravne obveze koje je Oracle preuzeo prema HP
- ◆ U svibnju ove godine univerzitet Montclair State iz New Jerseya je podnio tužbu protiv Oracle zbog premašenih troškova i neuspješne implementacije Oracle PeopleSoft ERP softvera. Univerzitet tvrdi da će imati 20 milijuna dodatnih troškova u odnosu na planiranu cijenu projekta
- ◆ Došlo je do nesuglasica između univerziteta i Oracle jer je Oracle tražio da mu se plati više nego što je dogovoreno kao fiksna cijena projekta što je univerzitet odbio.

Oracle novosti

- ◆ U travnju ove godine izvršena je kupnja tvrtke Datanomic koja je proizvođač softvera za provjeru kvalitete podataka i odgovarajućih aplikacija za provjeru rizika i compliance
- ◆ Njihov glavni proizvod je dn: Director koji omogućava otkrivanje problema sa integritetom podataka i izvršavanje korektivnih akcija
- ◆ Softver tvrtke Datanomic će postati dio Oracle rješenja za sveobuhvatnu integraciju podataka

Oracle novosti

- ◆ U travnju ove godine objavljena je beta verzija Oracle 11g XE baze
- ◆ U svibnju su Oracle i Amazon objavili da je Oracle Database Standard Edition dostupna na Amazon Web Services. Korisnici mogu odabrati jedan od dva cjenovna modela: license included ili bring your own license.

IBM prihodi

	Q3/2010		Q4/2011		Q1/2011	
	%	Mlrd USD	%	mlrd USD	%	mlrd USD
Net income	12	3.6	9	5.3	10	2.9
Total revenue	3	24.3	7	29	8	24.6
System z	15		69			
MIPS	54					
Information management	5		10		16	3.3

IBM novosti

- ◆ U rujnu 2010 IBM je za 1,7 mlrd USD kupio tvrtku Netezza, proizvođača data warehouse appliance
- ◆ Tehnologija tvrtke Netezza omogućava obradu ogromne količine captured podataka velikom brzinom
- ◆ IBM želi osnažiti svoju poziciju u segmentu analitičkih aplikacija (poslovno odlučivanje, skladišta podataka, integracija informacija)
- ◆ Zbog toga je u zadnje četiri godine utrošio 12 mlrd USD na kupnju tvrtki sa ponudom analitičkih aplikacija

IBM novosti

- ◆ Zbog toga je u zadnje četiri godine utrošio 12 mlrd USD na kupnju više od 20 tvrtki sa ponudom analitičkih aplikacija (Cognos, SPSS, Coremetrics ...)
- ◆ IBM i Netezza su već godinama strateški partneri u oblikovanju i razvoju appliance baziranih na IBM sustavima za pohranu i analizu ogromnih količina kompleksnih podataka
- ◆ IBM će dodati Netezza TwinFin appliance u liniju svojih analitičkih proizvoda

IBM novosti

- ◆ Krajem listopada 2010 je kupio proizvođača e-discovery aplikacija tvrtku PSS Systems
- ◆ Tehnologija tvrtke PSS omogućava korisnicima da prate dokumente koje je potrebno čuvati zbog zakonskih obaveza
- ◆ S ovom kupnjom IBM osnažuje svoju ponudu u području governance, risk i compliance.
- ◆ Za ovo područje IBM je već ranije kupio tvrtku OpenPages čiji softver omogućava otkrivanje i upravljanje sa governance, risk i compliance aktivnostima kroz zajednički upravljački sustav

IBM novosti

- ◆ Krajem listopada 2010 kupio je tvrtku Clarity Systems iz Toronta.
- ◆ Clarity System je proizvođač financial governance softvera koji omogućava automatizaciju obrade financijskih izvješća.
- ◆ S time se osnažuje IBM ponuda proizvoda za poslovnu analitiku jer omogućava automatiziranje kompleksnih governance procesa, poboljšava točnost podataka i omogućava lakše ispunjavanje zakonskih obveza za financijsko izvještavanje

IBM novosti

U četvrtom kvartalu prošle godine objavljen DB2 10 za z/OS

- ◆ Continuous availability enhancements
- ◆ Security enhancements
- ◆ SQL improvements
- ◆ Temporal tables and versioning
- ◆ Hash organized tables
- ◆ pureXML improvements
- ◆ New SQL and XML capabilities

IBM novosti

U istom kvartalu objavljen je i Cognos verzija 10

- ◆ Improved more intuitive user interface
- ◆ Data wizards for incorporating external data
- ◆ Dynamic query analyzer
- ◆ Business insight for dashboarding, active reports, lifecycle manager, improved charting capabilities

IBM novosti

- ◆ Objavljena verzija 11.7 Informix baze
 - Scalability by Flexible Grid
 - Multi-indeks scans
 - Star join optimization
 - „Forest of Trees” indexes
 - Time Series feature for streaming dana
- ◆ Krajem prošle godine održane su konferencije International DB2 User Group u beču i IBM Information on Demand u Las Vegasu.

IBM novosti

- ◆ Već nekoliko godina razvija se super računalo pod nazivom Watson sa paketom analitičkog softvera sa ciljem da može konkurirati ljudskoj sposobnosti da odgovara na pitanja postavljena na prirodnom jeziku sa brzinom, točnošću i pouzdanošću.
- ◆ Početkom ove godine Watson se natjecao sa dva najuspješnija ljudska sudionika u igri Jeopardy i pobijedio.

IBM novosti

- ◆ U svibnju ove godine objavljen je plan za investiranje 100 milijuna USD za istraživanje tehnologija i usluga koja će omogućiti klijentima upravljanje i korištenje podataka uz trendove njihovog porasta u raznolikosti, brzini i opsegu.

Microsoft prihodi

	%	Mlrd USD	%	Mlrd USD	%	Mlrd USD
Total revenue	25	16.2	15	19.95	13	16.43
Operating income	59	7.12	20	8.17	10	5.71
Net income	51	5.41		6.63	31	5.23
Server and Tools	12		10	4.39	11	4.1

Fiskalna godina završava 30.06

Microsoft novosti

- ◆ U listopadu je Ray Ozzie Chief Software Architect najavio da odlazi iz tvrtke
- ◆ U studenom prošle godine objavljen je nova verzija SQL Servera kodnog imena Denali
 - Column-store tehnologija
 - Webb-based data visualization and reporting tool
 - AlwaysOn funkcionalnost (za nadmetanje sa Oracle RAC funkcionalnošću)
- ◆ Krajem prošle godine održana je konferencija SQL Server (PASS) sa 3.807 sudionika

Microsoft novosti

- ◆ U siječnju ove godine je objavljeno da je Bob Muglia smijenjen sa mjesta predsjednika poslovne linije za server i alate. Zamijeniti će ga Satya Nadella
- ◆ U siječnju ove godine objavljen je preview nove generacije ERP rješenja kodnog imena Microsoft Dynamics AX „6“. Microsoft namjerava uvesti poboljšanja arhitekture koja će omogućiti nezavisnim proizvođačima softvera da brže isporučuju svoja rješenja na tržište.

Microsoft novosti

35

- ◆ U svibnju ove godine objavljena je namjera kupnje tvrtke Skype
- ◆ Sa Skype tehnologijom Microsoft će dodati vrijednost svojim tehnologijama za komuniciranje u realnom vremenu kao što su Lync, Outlook, Messenger, Hotmail i Xbox
- ◆ Skype će podržavati Microsoft uređaje kao što su: Xbox, Kinect i Windows Phone

Ostali proizvođači

- ◆ U studenom prošle godine SAP je najavio beta verziju svoje column-oriented baze Sybase IQ koja radi na arhitekturi masivno paralelnih procesora (MPP)
- ◆ U listopadu prošle godine Teradata je objavila verziju 10.3 svoje baze
 - Boasts temporal capabilities to maintain complete change history
 - Temporal intelligence built into Teradata Optimizer
 - Automated data management and simplified queries
 - Temporal analytics
 - New analytic functions, Teradata Viewpoint (web-based portal), improved geospatial processing
 - Eclipse plug-in

Ostali proizvođači

- ◆ U veljači ove godine HP je kupio tvrtku Vertica proizvođača analitičke platforme.
- ◆ Ova platforma omogućava korisnicima analizu ogromnih količina podataka brzo i pouzdano što omogućava uvid u poslovne podatke u realnom vremenu
- ◆ Sa ovom akvizicijom HP je proširio svoju ponudu optimizacije informacija i poslovne analitike sa velike i kompleksne setove podataka u fizičkom, virtualnom i cloud okruženju.
- ◆ HP je već ranije kupio nekoliko dana management tvrtki: Fortify Software (compliance), ArcSight (security) i 3PAR (data storage)

Ostali proizvođači

- ◆ U ožujku ove godine Teradata je objavila namjeru kupnje tvrtke Aster Data System. Prošle godine su već kupili udio od 11% vrijednosti te tvrtke
- ◆ Sa ovom akvizicijom Teradata dobiva analitičku platformu Aster Data nCluster tako da to može kombinirati sa svojom MPP i column bazom podataka
- ◆ I drugi vendori akvizicijama sličnih tehnologija (IBM sa kupnjom Netezza-e i EMC sa kupnjom Greenplum) pojačavaju svoju poziciju na području analitičkih platformi
- ◆ Teradata je već ranije kupila tvrtku Aprimo na području Integrated Marketing Management pa će sa tim akvizicijama osigurati svoj daljnji rast

Ostali proizvođači

- ◆ U travnju ove godine tvrtka Infor je objavila kupnju tvrtke Lawson Software. Tvrtka Infor je proizvođač poslovnog softvera i usluga sa preko 70.000 korisnika u 123 zemalja. Njihova rješenja fokusirana su na manje tvrtke.
- ◆ Infor će sa Lawson rješenjima stvoriti integriranu enterprise suite proizvoda.
- ◆ Ovdje je zanimljivo napomenuti da je CEO tvrtke Infor Charles Phillips koji je ranije bio direktor u tvrtki Oracle

Ostali proizvođači

- ◆ U svibnu ove godine, na konferenciji Sapphire Now, SAP je objavio namjeru da omogući korištenje SAP ERP softvera sa Sybase ASE bazom. SAP je prošle godine kupio tvrtku Sybase i od tada radi na portiranju svojih aplikacija na Sybase bazu.
- ◆ Sa ovim potezom SAP očekuje da će kupci od njih kupovati i aplikacije i bazu. Do sada je najveći dio SAP implementacija koristio Oracle bazu